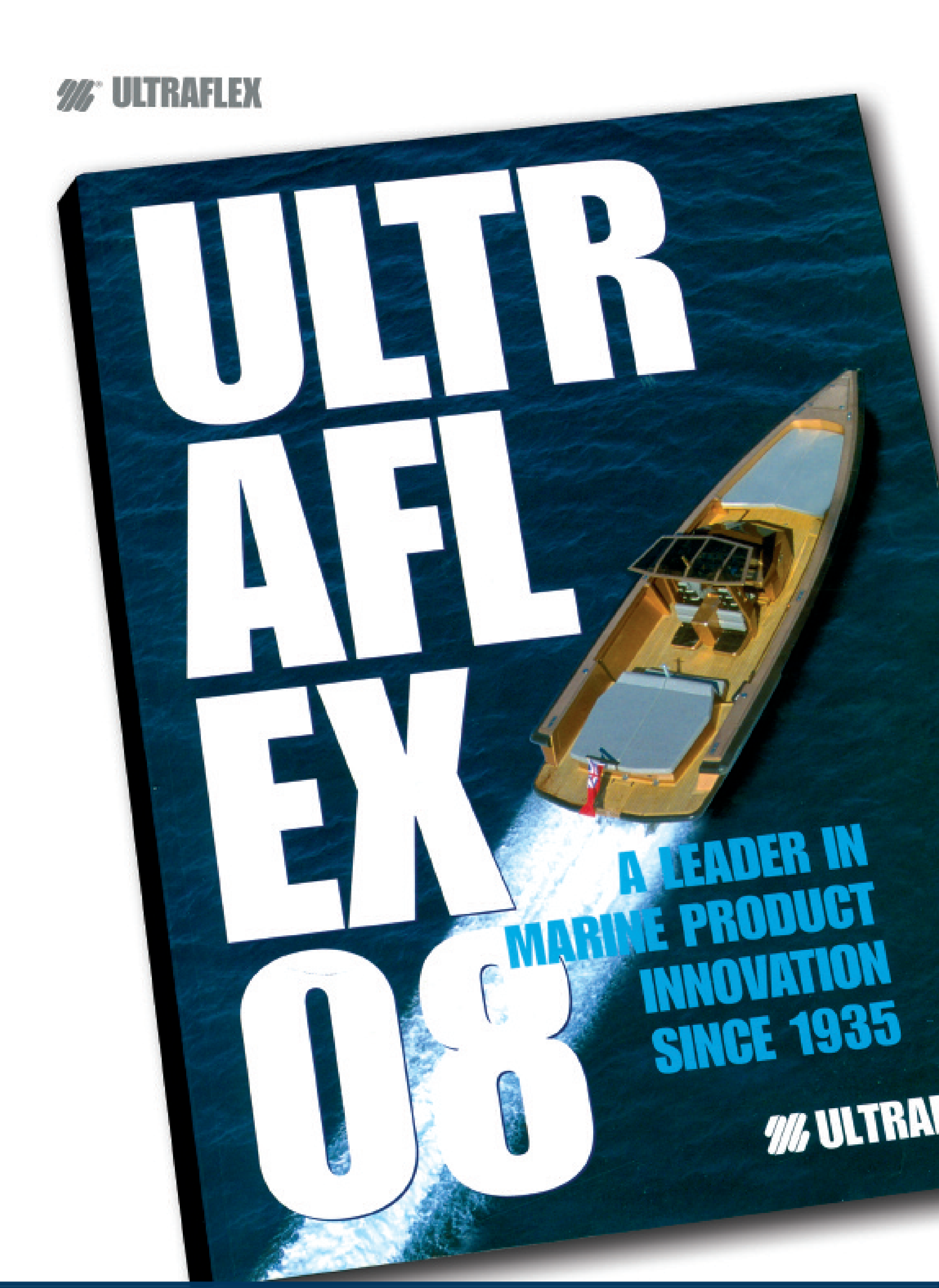
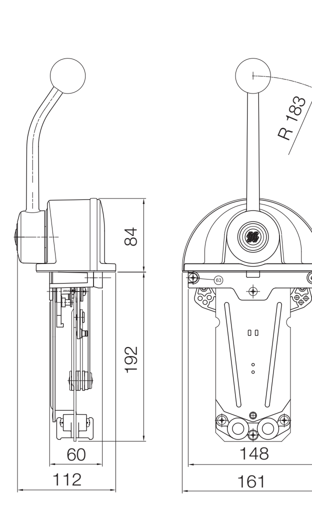
ULTRAFLEX


ULTR
AFL
EX
08
A LEADER IN
MARINE PRODUCT
INNOVATION
SINCE 1935
ULTRAF



Mandos de control para motores.







Mando una palanca / Doble acción

Color cromado B301CR
Cód. 22668100

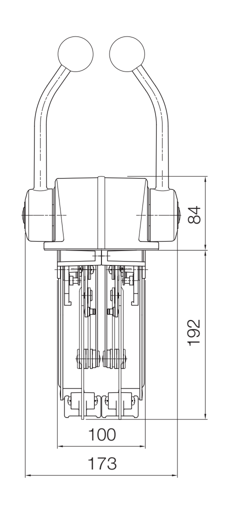
Mando una palanca / Doble acción

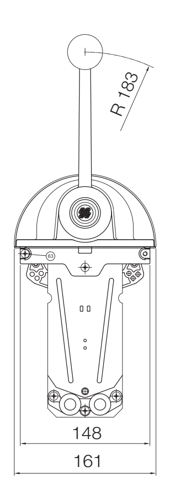
Color negro B301B
Cód. 22668200

- Para cualquier tipo de motor.
- Actúa sobre aceleración y cambio.
- En aluminio anodizado, cromado ó negro
- Montaje sobre consola.
- Accionando un botón desembraga, para acelerar en punto muerto.

- Interruptor de seguridad X12 opcional **Cód. 22669700**.
- Cables **Ultraflex:** Todos excepto C4.
  (Cables C5, C16 y MACH5 requieren kit conexión K60).
  (Cables C36 y MACH36 requieren kit conexión K62).
  (Cables C22 requieren kit conexión K61).
  (Cables C2, C8 y MACHZero requieren KIT conexión K59, suministrado con el mando.)









Mando dos palancas / Doble acción para dos motores

Color cromado B302CR
Cód. 22668300

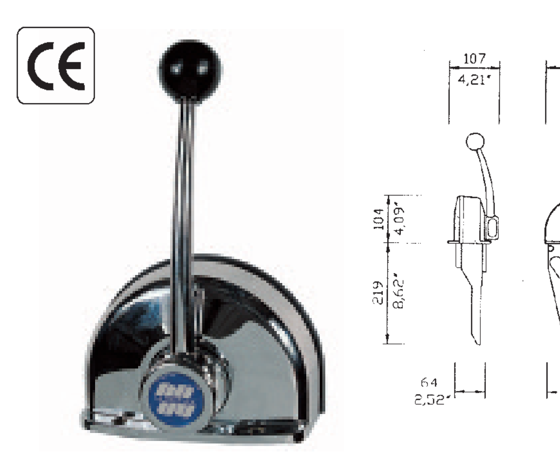
Mando dos palancas / Doble acción para dos motores

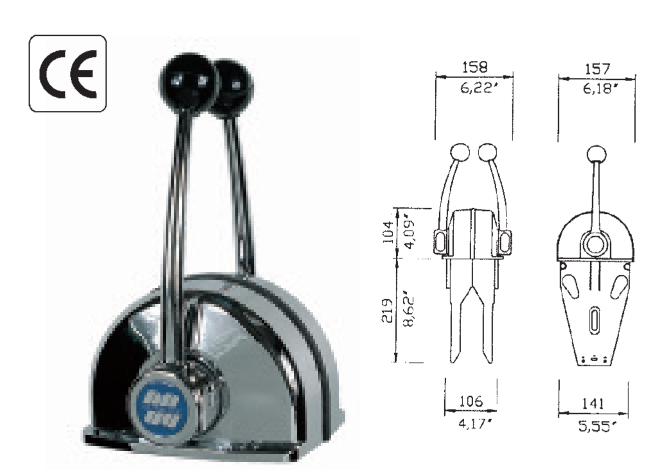
Color negro B302B
Cód. 22668400



Mandos de control para motores.





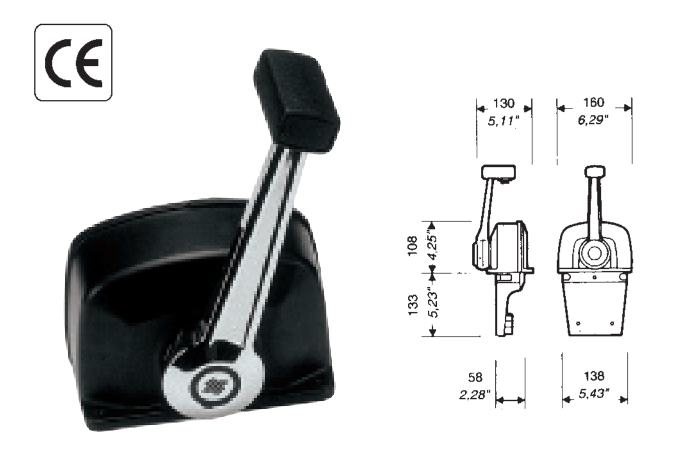


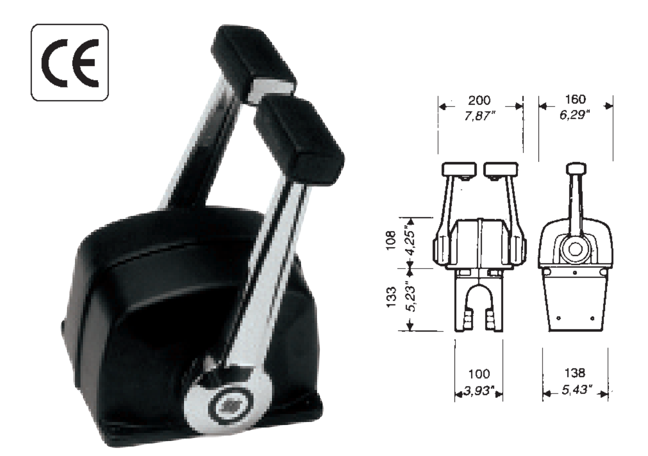
Mando una palanca / Doble acción B103
Cód. 22667500

- **En aluminio anodizado cromado.**
- Para cualquier tipo de motor.
- Actúa sobre aceleración y cambio.
- Montaje sobre consola.
- Accionando la palanca hacia el exterior desembraga, para acelerar en punto muerto.
- Interruptor de seguridad X43 opcional **Cód. 22669800**.
- Cables **Ultraflex:** C2, C8, MACHZero, C22.
  (Cable C22 requieren kit conexión K33).

Mando dos palancas / Doble acción B104 para dos motores
Cód. 22667600

- Iguales características que **Cód. 22667500**.
- Cables **Ultraflex:** C2, C8 y MACHZero





Mando una palanca / Doble acción B73
Cód. 22667700

Mando una palanca / Doble acción B77 con Trim
Cód. 22667800

- **En aluminio anodizado en negro.**
- Para cualquier tipo de motor.
- Actúa sobre aceleración y cambio.
- Montaje sobre consola.
- Accionando la palanca hacia el exterior desembraga, para acelerar en punto muerto.
- Interruptor de seguridad X12 opcional **Cód. 22669700**.
- Cables **Ultraflex:** Todos excepto C22 , C4 , C36 y MACH36.
  (Cables C5 y C16 y MACH5 requieren kit conexión K35).

Mando dos palancas / Doble acción B74 para dos motores
Cód. 22667900

Mando dos palancas / Doble acción B79 con Trim para dos motores
Cód. 22668000

- Iguales características que **Códs. 22667700** y **22667800**.



Palanca con Trim



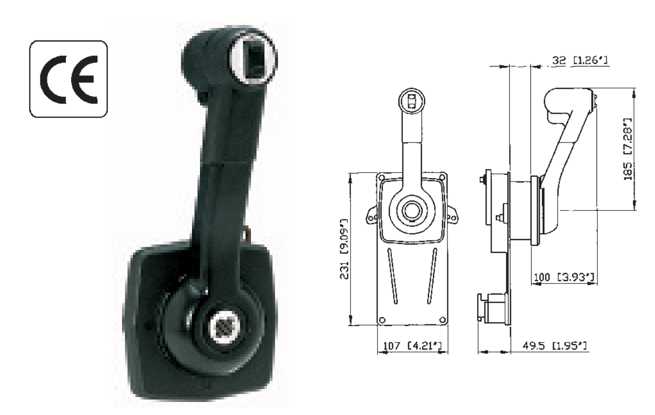

Mandos de control para motores.




Mando una palanca / Doble acción B183

Cód. 22667100

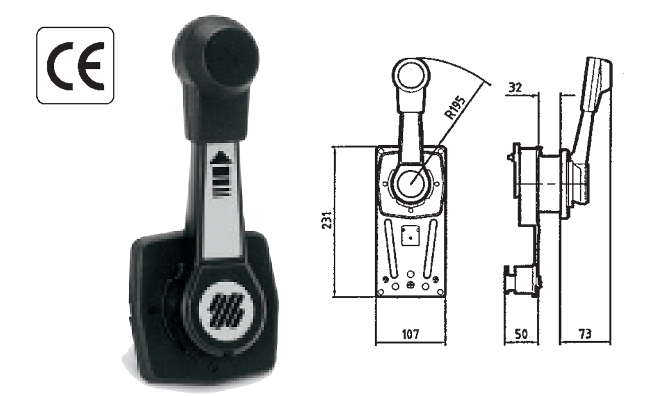
- Para cualquier tipo de motor.
- Actúa sobre aceleración y cambio.
- Ensamblaje de la palanca en aluminio anodizado.
- Montaje lateral.
- Instalación horizontal ó vertical tanto a babor como estribor.
- Sistema de tensión de freno ajustable exteriormente.
- Provisto de seguro en punto muerto.
- Accionando la palanca hacia el exterior desembraga, para acelerar en punto muerto.
- Interruptor de seguridad X12 opcional **Cód. 22669700**.
- Cables **Ultraflex:** Todos excepto C4, C22, C36 y MACH36. (Cables C5 y C16 requieren kit conexión K35).



Mando una palanca / Doble acción B184 con Trim

Cód. 22667400

- Iguales características que **Cód. 22667100**.
- Provisto con Trim para actuar sobre la inclinación de la cola del motor.

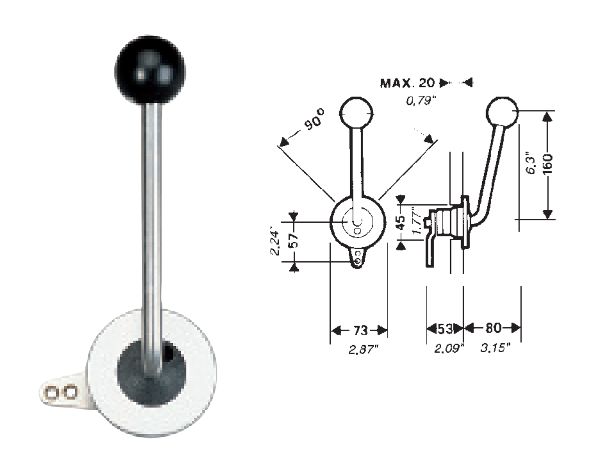


Mando una palanca /Doble acción B85

Cód. 22667200

Especial para veleros.

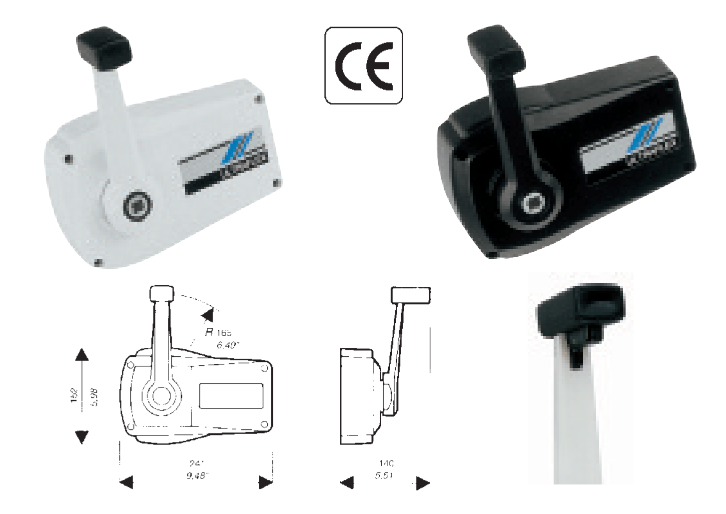
- Iguales características que **Cód. 22667100**.



Mando de control B35

Cód. 22667000

- **En acero inoxidable.**
- Empotrable. Montaje lateral.
- Palanca de una acción. Para aceleración ó cambio.
- Tensión de freno ajustable.
- Cables **Ultraflex:** C2, C7, C8 y MACHZero



Mando una palanca / Doble acción

Color negro B90 Cód. 22667300

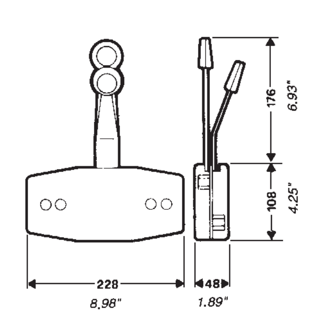
Color blanco B89 Cód. 22667301

- **En aluminio anodizado.**
- Para cualquier tipo de motor.
- Actúa sobre aceleración y cambio.
- Montaje lateral.
- Instalación horizontal ó vertical tanto a babor como estribor.
- Provisto de seguro en punto muerto.
- Accionando la palanca hacia el exterior desembraga, para acelerar en punto muerto.
- Interruptor de seguridad X12 opcional **Cód. 22669700**.
- Cables **Ultraflex:** Todos excepto C4, C22, C36 y MACH36. (Cables C5 y C16 requieren kit conexión K35). (Cable C14 requiere kit conexión K51 para la conexión al motor).

Mandos de control para motores.





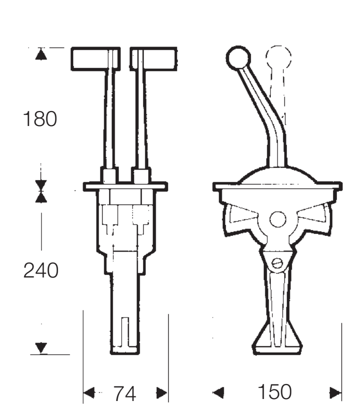


Mando dos palancas / Una acción por palanca B49

Cód. 22668500

- Indicado para motores fueraborda.
- Cada palanca actúa independientemente sobre aceleración ó cambio.
- Cuerpo en nylon y palancas en aluminio anodizado.
- Montaje lateral tanto a babor como estribor.
- Cables **Ultraflex:**
  C5 y MACH5.
  C14 y MACH14 requieren kit conexión K23.
  C2, C8 y MACHZero requieren kit conexión K25.





Mando dos palancas / Una acción por palanca B46

Cód. 22668600

Mando dos palancas / Una acción por palanca con seguro B58

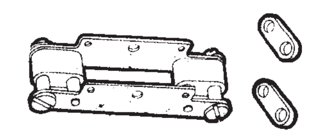
Cód. 22668700

- **En aluminio anodizado en negro.**
- Para cualquier tipo de motor.
- Cada palanca actúa independientemente sobre aceleración ó cambio.
- Montaje sobre consola.
- Sistema de tensión de freno ajustable exteriormente en las dos palancas.
- Interruptor de seguridad X12 opcional **Cód. 22669700**.
- Cables **Ultraflex:**
  C2, C7, C8 y MACHZero.
  C22 requiere kit conexión K22.

ULTRAFLEX

Mandos de control para motores.

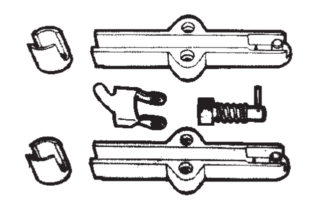
Accesorios.



Kit K22

Cód. 22669000

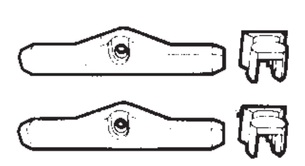
Para conectar cable C22 a mandos de control:
B46 - B50 - B58 - B59 - B203 - B204 - B207 - B208 - B322 - B324.



Kit K23

Cód. 22669100

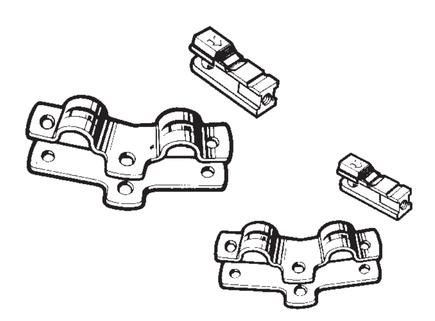
Para conectar cable C14 a mandos de control:
B47 - B49.



Kit K25

Cód. 22669200

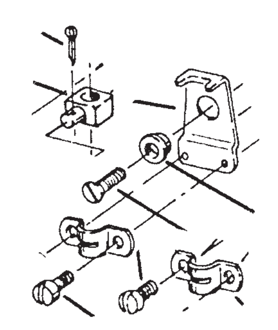
Para conectar cables C2 - C8 - MACHZero a mandos de control:
B47 - B49.



Kit K32

Cód. 22669300

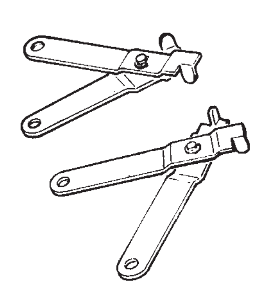
Para conectar cable C22 a mandos de control:
B99 - B100 - B101 - B102.



Kit K33

Cód. 22669400

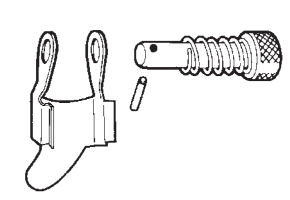
Para conectar cable C22 a mandos de control:
B103.



Kit K35

Cód. 22669500

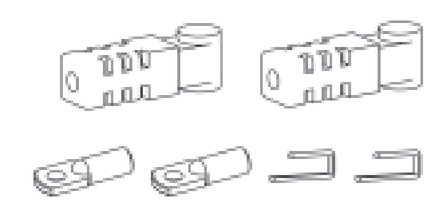
Para conectar cables C5 - C16 a mandos de control:
B65 - B66 - B73 - B74 - B76 - B77 - B78 - B79 - B85 - B89 - B90 - B183 - B184.



Kit K51

Cód. 22669600

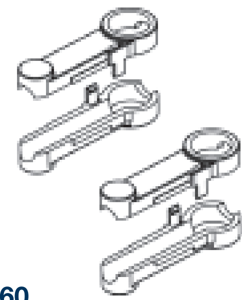
Para conectar cable C14 a mandos de control:
B89 - B90.



Kit K59

Cód. 22670000

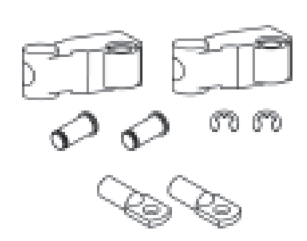
Para conectar cables C2 - C8 - MACHZero a mandos de control:
B301 - B302.



Kit K60

Cód. 22669900

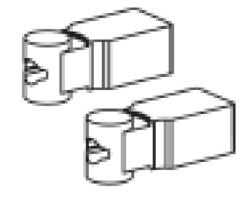
Para conectar cables C5 - C16 - MACH5 a mandos de control:
B301 - B302.



Kit K61

Cód. 22670100

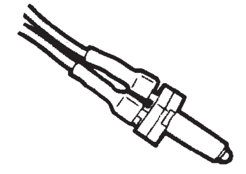
Para conectar cable C22 a mandos de control:
B301 - B302.



Kit K62

Cód. 22670200

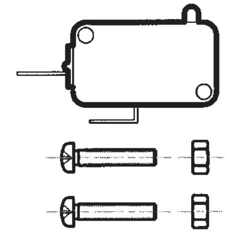
Para conectar cables C36 - MACH36 a mandos de control:
B301 - B302.



Interruptor de seguridad X12

Cód. 22669700

Previene el arranque accidental.



Interruptor de seguridad X43

Cód. 22669800

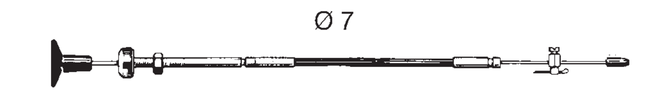
Para mandos de control B103 - B104 exclusivamente.

Cables de control para mandos de motor.



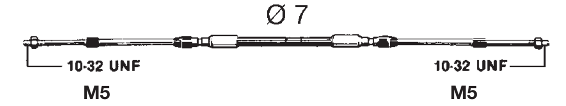
Guía de selección

Modelo	Motor	Cable Ultraflex
Fueraborda	Mercury® and Gen. II™ Controls	C36
	Mercury®	C5
	Mariner® mas de 50 hp (37Kw)	C5
	Mariner® hasta 50 hp (37Kw)	C16
	Force®	C2 - C8 - MACHZero
	Selva®	C2 - C8 - MACHZero
	Yamaha®	C2 - C8 - MACHZero
	Suzuki®	C2 - C8 - MACHZero
	Tohatsu®	C2 - C8 - MACHZero
	Honda®	C2 - C8 - MACHZero
	Nissan®	C2 - C8 - MACHZero
	Johnson®	Posteriores a 1974 C14
	Evinrude®	Posteriores a 1974 C14
Intra - Fueraborda	Mercury® and Gen. II™ Controls	C36
	Mercruiser®	C5
	OMC®	Posteriores a 1974 C14
	Volvo Penta®	C2 - C8 - MACHZero - C22
Intraborda		C2 - C8 - MACHZero - C22



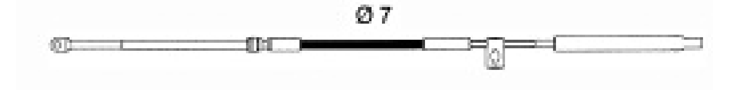
Cable Stop B14

Cód. 226660xx (1)
Recorrido 70 mm.
Se suministra con tirador y abrazaderas.



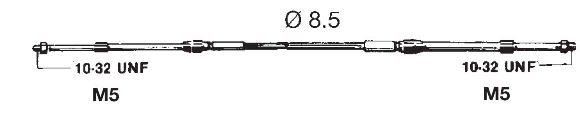
Cable C2

Cód. 226610xx (1)
Recorrido 87 mm.
Para todo tipo de motores, con los accesorios apropiados.



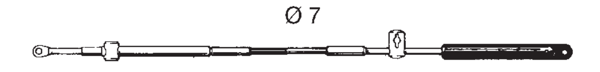
Cable C36

Cód. 226635xx (1)
Recorrido 87 mm.
Para motores Mercury y Mercruiser para controles Mercury Generation II™.



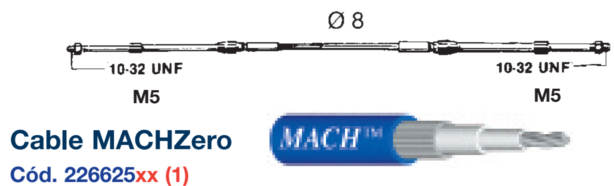
Cable C8

Cód. 226620xx (1)
Recorrido 87 mm.
Para todo tipo de motores, con los accesorios apropiados.



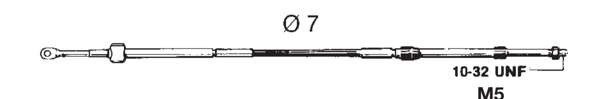
Cable C5

Cód. 226640xx (1)
Recorrido 95 mm.
Para motores Mercury y Mercruiser para Force Mariner posterior a 1993.



Cable MACHZero

Cód. 226625xx (1)
Recorrido 87 mm.
Para todo tipo de motores, con los accesorios apropiados.
Muy flexible, ideal para instalaciones con largo recorrido y radios pequeños.
Accesorios y terminales en acero inoxidable.



Cable C16

Cód. 226650xx (1)
Recorrido 80 mm.
Para motores Mariner hasta 50 hp (37 Kw).



Cable C22

Cód. 226655xx (1)
Recorrido 80 mm.
Accesorios de acero inoxidable.
recomendado para aplicaciones que requieren grandes esfuerzos.



Cable C14

Cód. 226630xx (1)
Recorrido 75 mm.
Para motores Johnson, Evinrude y OMC posteriores a 1979.

(1) Para cursar los pedidos, indicar el Código según la longitud del cable de acuerdo con el cuadro de la página siguiente.

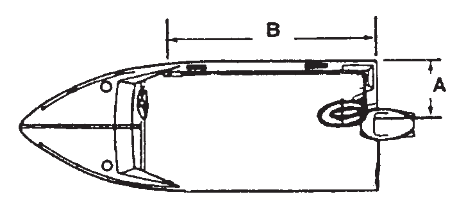


Cables de control para mandos de motor.

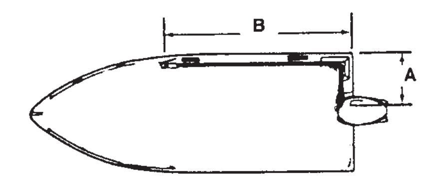
Cuadro de Códigos según modelo y longitud

Pies	Metros	C2 Cód.	C8 Cód.	MACHZero Cód.	C14 Cód.	C36 Cód.	C5 Cód.	C16 Cód.	C22 Cód.	B14 Cód.
05	1,53	22661005	22662005	22662505	22663005	22663505	22664005	22665005	22665505	22666005
06	1,83	22461006	22662006	22662506	22663006	22663506	22664006	22665006	22665506	22666006
07	2,14	22661007	22662007	22662507	22663007	22663507	22664007	22665007	22665507	22666007
08	2,44	22661008	22662008	22662508	22663008	22663508	22664008	22665008	22665508	22666008
09	2,75	22661009	22662009	22662509	22663009	22663509	22664009	22665009	22665509	22666009
10	3,05	22661010	22662010	22662510	22663010	22663510	22664010	22665010	22665510	22666010
11	3,36	22661011	22662011	22662511	22663011	22663511	22664011	22665011	22665511	22666011
12	3,66	22661012	22662012	22662512	22663012	22663512	22664012	22665012	22665512	22666012
13	3,97	22661013	22662013	22662513	22663013	22663513	22664013	22665013	22665513	22666013
14	4,27	22661014	22662014	22662514	22663014	22663514	22664014	22665014	22665514	22666014
15	4,58	22661015	22662015	22662515	22663015	22663515	22664015	22665015	22665515	22666015
16	4,88	22661016	22662016	22662516	22663016	22663516	22664016	22665016	22665516	22666016
17	5,19	22661017	22662017	22662517	22663017	22663517	22664017	22665017	22665517	22666017
18	5,49	22661018	22662018	22662518	22663018	22663518	22664018	22665018	22665518	22666018
19	5,80	22661019	22662019	22662519	22663019	22663519	22664019	22665019	22665519	22666019
20	6,10	22661020	22662020	22662520	22663020	22663520	22664020	22665020	22665520	22666020
21	6,41	22661021	22662021	22662521	22663021	22663521	22664021	22665021	22665521	22666021
22	6,71	22661022	22662022	22662522	22663022	22663522	22664022	22665022	22665522	22666022
23	7,02	22661023	22662023	22662523	22663023	22663523	22664023	22665023	22665523	22666023
24	7,32	22661024	22662024	22662524	22663024	22663524	22664024	22665024	22665524	22666024
25	7,63	22661025	22662025	22662525	22663025	226635.25	22664025	22665025	22665525	22666025
26	7,93	22661026	22662026	22662526	22663026	22663526	22664026	22665026	22665526	22666026
27	8,24	22661027	22662027	22662527	22663027	22663527	22664027	22665027	22665527	22666027
28	8,54	22661028	22662028	22662528	22663028	22663528	22664028	22665028	22665528	22666028
29	8,85	22661029	22662029	22662529	22663029	22663529	22664029	22665029	22665529	22666029
30	9,15	22661030	22662030	22662530	22663030	22663530	22664030	22665030	22665530	22666030
31	9,46	22661031	22662031	22662531	22663031	22663531	22664031	22665031	22665531	22666031
32	9,76	22661032	22662032	22662532	22663032	22663532	22664032	22665032	22665532	22666032
33	10,07	22661033	22662033	22662533	22663033	22663533	22664033	22665033	22665533	22666033
34	10,37	22661034	22662034	22662534	22663034	22663534	22664034	22665034	22665534	22666034
35	10,68	22661035	22662035	22662535	22663035	22663535	22664035	22665035	22665535	22666035
36	10,98	22661036	22662036	22662536	22663036	22663536	22664036	22665036	22665536	22666036
37	11,29	22661037	22662037	22662537	22663037	22663537	22664037	22665037	22665537	22666037
38	11,59	22661038	22662038	22662538	22663038	22663538	22664038	22665038	22665538	22666038
39	11,90	22661039	22662039	22662539	22663039	22663539	22664039	22665039	22665539	22666039
40	12,20	22661040	22662040	22662540	22663040	22663540	22664040	22665040	22665540	22666040
42	12,81	-	22662042	-	-	-	-	-	-	-
44	13,42	-	22662044	-	-	-	-	-	-	-
48	14,64	-	22662048	-	-	-	-	-	-	-

Como tomar la medida del cable de control



Fueraborda
A + B + 3' (90 cms.) = L

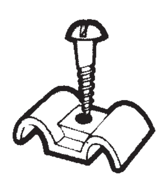


Intraborda / Intra-fueraborda
A + B = L

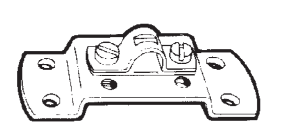
Cables de control para mandos de motor.

Accesorios.

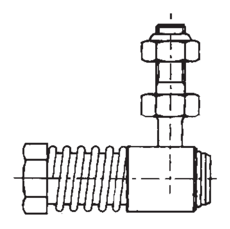




Abrazadera L2
Cód. 22614600



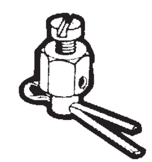
Abrazadera L3
Cód. 22614700
Para cables:
C2 - C8 - MACHZero.



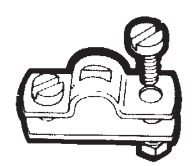
Rotula L7
Cód. 22651700
En acero inoxidable con rosca M-5
Para cables:
C2 - C8 - MACHZero.



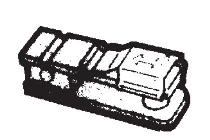
Terminal fijación cable L12
Cód. 22615200
Para cables:
C2 - C8 - MACHZero.



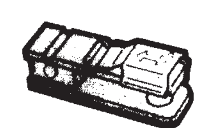
Fijación final L13
Cód. 22614800
Para cables:
Stop B14.



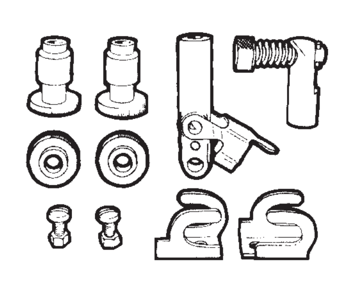
Abrazadera L14
Cód. 22615100
Para cables:
C2 - C8 - MACHZero.



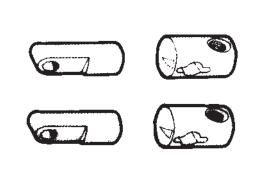
Horquilla L25
Cód. 22651600
Con rosca M-5
Para cables:
C2 - C8 - MACHZero.



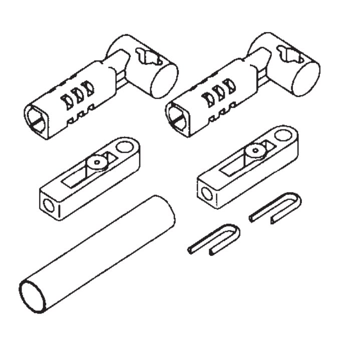
Horquilla L26
Cód. 22614900
Para cables:
C22.



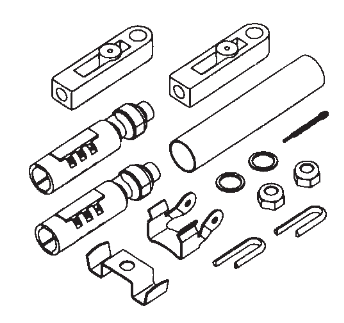
Kit conexión K1
Cód. 22614200
Para motores:
Johnson, Evinrude, OMC y Volvo.



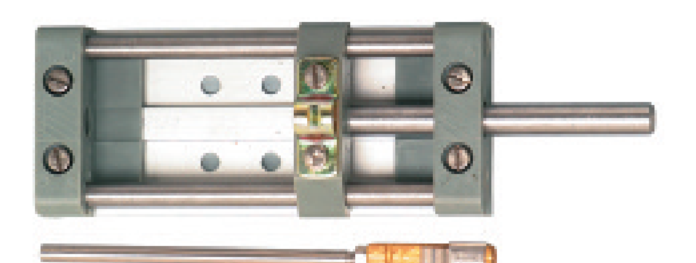
Kit conexión K5
Cód. 22614100
Para motores:
Mercury y Mercruiser.



Kit conexión K56
Cód. 22651100
Para conectar cables:
C2 - C8 - MACHZero. a motores Mercury.



Kit conexión K57
Cód. 22614400
Para conectar cables:
C2 - C8 - MACHZero. a motores Jonhson, Evinrude.



Unidad selectora L23
Cód. 22615000
Para mandos de control de doble acción permite el control independiente de la aceleración y el cambio desde una segunda estación (Flying Bridge).



Mandos de control electrónico para motores.



Sistema de control electrónico

El **Power A**, es fácil de instalar, posibilita el control electronicamente del acelerador y del cambio mediante transmisión digital de datos fiable y precisa. Este sistema de control ha sido específicamente diseñado para interactuar con motores electrónicos, electrohidráulicos y/o motores tradicionales controlados mecánicamente.

El diseño ergonómico de las palancas de control, con interruptor de trim opcional, permite el manejo preciso y cómodo de la embarcación. Una de las características estándar del Power A es la sincronización automática de motores, que asegura confort y ahorro de combustible.

La exclusiva función Dock Assist (Asistente de atraque) ofrece al operador la posibilidad de reducir la sensibilidad de las palancas de acelerador y de cambio para facilitar el manejo a pie de muelle. Una función de control de ralentí acelerado le permite incrementar el número mínimo de revoluciones por minuto de los motores en caso de motores fríos o en aplicaciones que requieran ajustar el número mínimo de revoluciones por minuto.

Las funciones de marcha lenta y calentamiento del motor forman parte del equipamiento estándar del **Power A**.

El **Power A** está indicado para embarcaciones de hasta 25 m de eslora con un máximo de 3 estaciones. Las conexiones "Plug and play" posibilitan una instalación rápida y fácil, requiere una programación mínima para ajustar el sistema.
Los sistemas de diagnóstico acusticos y visuales alertan de posibles anomalias.

RECOMENDADO PARA MOTORES DE 200 - 400 HP

SE PUEDEN CONECTAR EN SERIE UN MÁXIMO DE 3 ESTACIONES DE CONTROL

TRANSMISIÓN DIGITAL DE DATOS

SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA DE MOTORES

CONEXIÓN PLUG AND PLAY

ASISTENTE DE ATRAQUE

CONTROL DE RALENTÍ ACELERADO

SISTEMA DE ALERTAS DE DIAGNÓSTICO ACUSTICO Y VISUAL

PROGRAMACIÓN MÍNIMA





Mando de control

Características técnicas

- Palancas de doble accion: actuan sobre aceleración y cambio.
- Hasta 3 estaciones de control.
- Alimentación eléctrica: mín. 6 V, máx. 32 V.
- Temperaturas de servicio: -25° C a + 75° C.
- Funciones del mando de control:
  - Selección de estación
  - Calentamiento de motores
  - Control de ralentí acelerado
  - Marcha lenta
  - Atraque
  - Sincronización de motores
  - Trim (opcional)
- Salidas de acelerador (seleccionables mediante software):
  - Tensión (salida doble 0-5 V y 0-2,5 V).

Número de palancas	TRIM	Cód.
1	No	**22655100**
1	Si	**22655200**
2	No	**22655300**
2	Si	**22655400**



Actuador electrónico

Cód. 22655500

- Hasta tres válvulas de solenoide.
- Marcha lenta: PWM (0-100%, frecuencia desde 200 Hz hasta 1kHz).





Actuador mecánico

Cód. 22655600

- Para motores con entradas mecanicas (acelerador, cambio) o motores con válvula de marcha lenta.
- Carrera completa 80 mm.
- Selección de funciones mediante conmutador DIP y configuración de hardware o software.

Dispositivos de seguridad

- Protección contra el arranque con marcha puesta
- Señal de baja presión del aceite del embrague.
- Señales de fallo de diagnóstico acusticas y visuales.
- Retardos de cambio proporcionales (seleccionables mediante software).
- Conforme a la norma CEI EN 60945



Mandos de control electrónico para motores.





Guía para cursar el pedido:

Motor	Sistema	Componentes	Cód.	Cantidad
Acelerador electrónico Cambio mecánico	1 Motor	Actuador mecánico	22655600	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	2
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	1
		Extensión de red	Tabla A1	1
		Terminal de red	22656700	2
	1 Motor	Actuador mecánico	22655600	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	3
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	1
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	4
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	2
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	6
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	2
		Extensión de red	Tabla A1	3
		Terminal de red	22656700	2
Acelerador electrónico Cambio electrónico	1 Motor	Actuador electrónico	22655500	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	2
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	1
		Extensión de red	Tabla A1	1
		Terminal de red	22656700	2
	1 Motor	Actuador electrónico	22655500	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	3
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	1
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador electrónico	22655500	1
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	3
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	2
		Extensión de red	Tabla A1	1
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador electrónico	22655500	1
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	5
		Extensión de cable de acelerador	Tabla A1	2
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2



Mandos de control electrónico para motores.



Guía para cursar el pedido:

Motor	Sistema	Componentes	Cód.	Cantidad
Acelerador mecánico Cambio mecánico	1 Motor	Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	3
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2
	1 Motor	Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	4
		Extensión de red	Tabla A1	3
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador mecánico	22655600	4
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	6
		Extensión de red	Tabla A1	4
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador mecánico	22655600	4
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	8
		Extensión de red	Tabla A1	5
		Terminal de red	22656700	2
Acelerador mecánico Cambio electrónico	1 Motor	Actuador electrónico	22655500	1
		Actuador mecánico	22655600	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	3
		Extensión de red	Tabla A1	2
		Terminal de red	22656700	2
	1 Motor	Actuador electrónico	22655500	1
		Actuador mecánico	22655600	1
		Mando de control de 1 palanca	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	1
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	4
		Extensión de red	Tabla A1	3
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador electrónico	22655500	1
		Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	1
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	1 Estación	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	5
		Extensión de red	Tabla A1	3
		Terminal de red	22656700	2
	2 Motores	Actuador electrónico	22655500	1
		Actuador mecánico	22655600	2
		Mando de control de 2 palancas	Ver mandos	2
		Cable de configuración	Tabla A1	1
	2 Estaciones	Adaptador de alimentación eléctrica	Tabla A2	2
		Extensión de alimentación eléctrica	Tabla A1	7
		Extensión de red	Tabla A1	4
		Terminal de red	22656700	2

Mandos de control electrónico para motores.





TABLA A1: Códigos de cables

Tipo de cable	Función	1 mt. Cód.	7 mts. Cód.	10 mts. Cód.	15 mts Cód.
Cable de configuración	Configuración de software	-	22656107	-	-
Extensión de alimentación eléctrica	Alimentación eléctrica	22656201	22656207	22656210	22656215
Extensión de cable de acelerador	Acelerador electrónico	-	22656307	22656310	22656315
Extensión de red	Comunicación entre dispositivos	22656401	22656407	22656410	22656415
Extensión de cable del sensor de velocidad del motor	Sensor de velocidad del motor	-	22656507	22656510	22656515

Nota:
- El cable de configuración tiene una longitud única de 7 m
- Para salidas o entradas opcionales, véase el Manual de instalación y usuario o solicite información a nuestro Servicio Técnico.
- Para determinar la red, consulte el Manual de instalación y usuario o solicite información a nuestro Servicio Técnico

TABLA A2: Accesorios

Accesorio	Sistema	Descripción	Cód.	Cantidad
Adaptador de alimentación eléctrica	Sistema de alimentación eléctrica de 12 V	Dispositivo de gestión y distribución de alimentación eléctrica	22655712	1 para cada motor
Adaptador de alimentación eléctrica	Sistema de alimentación eléctrica de 24 V	Dispositivo de gestión y distribución de alimentación eléctrica	22655724	1 para cada motor
Kit inclinación “Tilt”	Para mandos de control con TRIM	Interruptor del Tilt y cable	22656600	1 para cada motor

Nota:
Cada componente adicional necesita al menos una extensión de alimentación y una extensión de red.

Compatibilidad con motores de acelerador electrónico:
- Cummins, Detroit Diesel, Scania, Iveco, Lombardini, VM Motori, FNM, Yanmar, etc.

Compatibilidad con motores de acelerador mecánico:
- Nanni Diesel, Daewoo, Volvo, etc.

Certificación EMC y marca CE:
Power A™ está en conformidad con:
- CEI EN60945
- UNI-EN ISO 11547

Los actuadores de control electrónico **Power A™** no pueden instalarse en lugares en los que se requieran dispositivos a prueba de ignición.

El **“Power A™ - Manual de instalación y usuario”** describe actividades, operaciones y especificaciones técnicas que deben observarse durante la instalación y el uso del producto, a fin de conservar la validez de la garantía y obtener un rendimiento óptimo.
Las descripciones y los croquis en dicho manual permiten y facilitan la instalación y el uso seguro del producto por personas cualificadas.
En caso de duda o para cualquier consulta, póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico.